

te quam minima 0, & ordinatim applicatam $A + O \frac{m}{n}$ resolvo in Seriem infinitam $A \frac{m}{n} + \frac{n}{m} O A \frac{m-n}{n} + \frac{mm-mn}{2nn} O^2 A \frac{m-2n}{n} &c.$ atq; hujus termino in quo 0 duarum est dimensionum, id est termino $\frac{mm-mn}{2nn} O^2 A \frac{m-2n}{n}$ vim proportionalem esse suppono. Est igitur vis quæ sita ut $\frac{mm-mn}{nn} A \frac{m-2n}{n}$, vel quod perinde est, ut $\frac{mn-mn}{nn} B \frac{m-2n}{m}$. Ut si ordinatim applicata Parabolam attingat, existente $m=2$, & $n=1$: fiet vis ut data $2B^2$, adeoque dabitur. Data igitur vi corpus movebitur in Parabola, quemadmodum *Galileus* demonstravit. Quod si ordinatim applicata Hyperbolam attingat, existente $m=0-1$, & $n=1$; fiet vis ut $2B-3$ seu $\frac{2}{B \text{ cub.}}$: adeoque vi, quæ sit reciproce ut cubus ordinatim applicatæ, corpus movebitur in Hyperbola. Sed missis hujusmodi Propositionibus, pergo ad alias quasdam de motu, quas nondum attigi.

SECT.

S E C

De motu corporum minimorum
magni alicujus corporis

Prop. XC

Si media duo simularia, spatium
stinguantur ab invicem, &
trabatur vel impellatur p
trum, neq; ulla alia vi ag
tio, in æqualibus ab utroq
tem captis, ubiq; eadem:
alterutrum erit ad sinum
data.

Cas. 1. Sunt Aa , Bb
in planum prius Aa se-
cundam lineam GH , ac
toto suo per spatium in-
termedium transitu attra-
hatur vel impellatur ver-
sus medium incidentiæ,
eaq; actione describat li-
neam curvam HI , & e-
mergat secundum lineam
 IK . Ad planum emer-
gentiæ Bb erigatur per-
pendicularum IM , occur-
rens tum lineæ inciden-
tiæ GH productæ in M , tum
emergentiæ KI productæ